EDITRAN/MQ

Carga Dinámica

Windows/Unix

Manual de Usuario

INDRA
30 de octubre de 2014

1. INTRODUCCIÓN 1-1

2. DESCRIPCIÓN 2-1

2.1. Versión 2.9 2-1
2.1.1. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DE CARGA DINÁMICA 2-1
2.1.2. SERVICIOS DE EDITRAN/MQ 2-2

3. GESTIÓN DE EDITRAN/MQ 3-1

3.1. ADMINISTRADOR DE EDITRAN/G PARA CARGA DINAMICA 3-1

3.2. OPERADOR EN CARGA DINAMICA 3-4
3.2.1. CARGAR PRESENTACIÓN DE EMISIÓN. 3-4
3.2.2. PROCESAR PRESENTACIÓN POSTERIOR A EMISIÓN. 3-4
3.2.3. EMITIR PRESENTACIÓN. 3-5
3.2.4. EMITIR PRESENTACIÓN DINÁMICA 3-5
3.2.5. INTERRUMPIR PRESENTACIÓN DE EMISIÓN. 3-5
3.2.6. INICIALIZAR PRESENTACIÓN DE RECEPCIÓN. 3-5
3.2.7. DESCARGAR PRESENTACIÓN DE RECEPCIÓN. 3-5
3.2.8. RECIBIR PRESENTACIÓN. 3-6
3.2.9. INTERRUMPIR PRESENTACIÓN DE RECEPCIÓN. 3-6
3.2.10. CONSULTA DE ESTADOS DE PRESENTACIÓN. 3-6

4. ANEXOS 4-1

4.1. COMANDOS 4-1
4.1.1. conver29 4-1
4.1.2. relcmd 4-1

INDRA. Todos los derechos reservados.

1. INTRODUCCIÓN

La plataforma EDITRAN de Indra, se articula en dos componentes:

- **Plataforma de Comunicaciones (EDITRAN/P).**
  Incluye todos los servicios comunes directamente relacionados con las facilidades de la comunicación (protocolo, interfase con los servicios de transmisión Tcp/Ip ,X.25, X.28, X.32, RDSI, LU6.2, redes locales, etc.).

- **Interfase Genérica de Aplicación (EDITRAN/G).**
  Aísla los servicios de comunicaciones proporcionados por EDITRAN/P de las aplicaciones usuarias, siendo el nexo de unión entre las mismas y los procesos de transmisión.

  Junto con otras normativas de intercambio (EDIFACT, cuadernos del CSB, sectoriales, textos libres, etc.), EDITRAN/G soporta la funcionalidad de carga dinámica. En líneas generales, EDITRAN/MQ está enfocado al intercambio de mensajes en modo asíncrono entre Aplicaciones Usuarias, independizando el momento de la recogida de los datos del instante mismo de la transmisión.

En el presente documento se describen las particularidades del módulo EDITRAN/G aplicables a la funcionalidad de carga dinámica (EDITRAN/MQ).

2. DESCRIPCIÓN

En las plataformas objeto de este manual, la funcionalidad *EDITRAN/MQ* está integrada en el componente *EDITRAN/G* cuando éste trabaja en el modo de funcionamiento correspondiente a la Versión 2.9 del que se detallan a continuación sus características.

2.1. Versión 2.9

Para funcionar con EDITRAN/G V2.9 es necesario mantener un fichero de perfiles con información sobre:

- **Entidad local**. Se utilizan para su identificación 9 caracteres numéricos.
- **Entidad remota**. Igual que la anterior.
- **Aplicación de presentación**. Identificada por 6 caracteres alfanuméricos. No confundir con las de EDITRAN a las que se denomina como de transmisión. De alguna manera se define la naturaleza de la información a intercambiar.
- **Sesión de presentación**. Identificada por un alias que debe relacionar con su nombre la entidad remota + la aplicación de presentación. La información contenida en este perfil viene, en gran medida, de los tres perfiles anteriores que le corresponden.

EDITRAN/G V2.9 (EDITRAN/MQ) sólo puede funcionar en modo nativo; es decir, es compatible con entidades remotas homólogas configuradas en el mismo modo de operación, o bien con entidades heterogéneas (entornos HOST) en los que esté instalado el producto EDITRAN/MQ.

EDITRAN/MQ o Carga Dinámica, aporta al módulo EDITRAN/G una normativa de intercambio específica, manteniendo todas las facilidades de control del producto, como son:

- Control del estado en que se encuentran las sesiones de presentación.
- Mantenimiento de un fichero de log en el que se graban los mensajes relativos a la actividad de las sesiones de presentación.
- Posibilidad de lanzar mediante comandos suministrados en la instalación las mismas funciones que por el operador interactivo.

2.1.1. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DE CARGA DINÁMICA

- La unidad lógica de intercambio es el mensaje y no puede superar los 11953 bytes de longitud. No hay límite en cuanto al número máximo de mensajes que se pueden procesar.
- No existen, por el momento, APIs que permitan a las aplicaciones usuarias el tratamiento directo de un mensaje. El usuario deberá diseñar su aplicación teniendo en cuenta que los mensajes han de almacenarse temporalmente en disco, por ejemplo en un fichero buzón, del que son recuperados por EDITRAN/MQ.
- Una sesión de presentación configurada para carga dinámica debe utilizar una única sesión de transmisión EDITRAN.
- EDITRAN/MQ permite aplicar a los datos de usuario varias funciones opcionales de presentación (compresión y traducción EBCDIC/ASCII). Cada mensaje llevará la información de control que permita en recepción recuperar el mensaje original efectuando dichas operaciones a la inversa.
- El sistema EDITRAN/MQ opera de forma acumulativa, esto quiere decir que mientras el usuario no decida inicializar la presentación, en los tampones de emisión y recepción se conservan los mensajes intercambiados en transmisiones previas.

- El proceso ***conver29*** es el conversor específico para carga dinámica y se documenta en forma de anexo a este manual.

2.1.2. SERVICIOS DE EDITRAN/MQ

EDITRAN/MQ, utilizando las facilidades aportadas por EDITRAN/P y EDITRAN/G, proporciona los siguientes servicios a las Aplicaciones Usuarias:

- **Extremo Emisor**
  - Incorporación al sistema de los mensajes contenidos en el Almacén Emisor especificado por el usuario.
  - Tratamiento de los datos si así se especifica en el perfil de la Presentación.
  - Envío de los datos al Extremo Receptor, con confirmación de ráfagas de mensajes.
  - Reintento automático de envío de los datos frente a interrupciones.
- **Extremo Receptor**
  - Recepción de datos del Extremo Emisor, con confirmación de ráfagas de mensajes.
  - Tratamiento de los datos según la información de control autocontenida.
  - Entrega de los datos recibidos a la Aplicación Usuaria, depositándolos en el Almacén Receptor especificado en el perfil de Presentación.
- **Operador**
  - Generación y modificación de perfiles.
  - Monitorización y control de emisión y recepción.
  - Estadísticas de emisión y recepción.

3. GESTIÓN DE EDITRAN/MQ.

Como se ha comentado con anterioridad, el sistema EDITRAN/MQ está integrado en la Interfaz General de Aplicación y por lo tanto, su gestión es en muchos aspectos la de EDITRAN/G (Ver Documento *EDITRAN/G UNIX, WINDOWS. Manual de Usuario*).

Este capítulo está enfocado a exponer los conceptos que un usuario habituado a trabajar con el gestor de EDITRAN/G, debe tener en cuenta para Presentaciones de carga dinámica.

Básicamente, un usuario del sistema EDITRAN/MQ debería saber cómo configurar Presentaciones específicas de carga dinámica y conocer algunas particularidades funcionales relativas a las opciones de operador. En los siguientes apartados se detallan ambos aspectos.

3.1. ADMINISTRADOR DE EDITRAN/G PARA CARGA DINAMICA

Para crear o modificar el perfil de una Presentación de carga dinámica se siguen los mismos pasos que para cualquier Presentación de EDITRAN/G:

1. Ejecutar **menug** para activar el menú general del gestor de EDITRAN/G.
2. Seleccionar la opción 3 - ADMINISTRADOR DE EDITRAN/G
3. Seleccionando la opción **4 - PERFIL PRESENTACION**, aparecerán las siguientes pantallas

```
+------------------------------------------------------------------------------+
| 17/10/2014             - ADMINISTRADOR DE EDITRAN/G -    EDITRAN/G SSSSSSS  |
|   11:08:52             - PERFIL DE PRESENTACION -             Version #.##  |
+------------------------------------------------------------------------------+
|                                                                              |
|                                                                              |
|                     A.- ALTA                                                 |
|                                                                              |
|                     B.- BAJA                                                 |
|                                                                              |
|                     C.- CONSULTA                                             |
|                                                                              |
|                     M.- MODIFICACION                                         |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                         OPCION       : A                                     |
|                         PRESENTACION : CARGA DINAMICA                        |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|      F1 ? Ayuda On-Line       F2 Campo por defecto     F3  Fin entrada       |
|      F4 Pantalla por defecto  F6 Shell OS              ESC Menu previo       |
+------------------------------------------------------------------------------+
```

Introducir la opción deseada y el alias que identificará la presentación.

Se presentarán varias pantallas sobre las que explicaremos los campos que tienen valores especiales en carga dinámica.

```
+------------------------------------------------------------------------------+
|   dd/mm/aaaa           - ADMINISTRADOR DE EDItran/G -    EDItran/G V#.#.#    |
|   10:32:27               - CONSULTA PRESENTACION -                           |
+------------------------------------------------------------------------------+
|    PRESENTACION : CARGA DINAMICA                                             |
|                                                                              |
|    - DATOS DEL REMOTO -                                                      |
|    DESCRIPCION                : EDITRAN                                      |
|    VERSION EDItran/G REMOTA   : 2.9                                          |
|    ASCII/EBCDIC (A/E)         : A                                            |
|                                                                              |
|    - PARAMETROS DE CRIPTOGRAFIA -                                            |
|    CRIPTOGRAFIA (S/N)         : N                                            |
|    VERSION DE CRIPTOGRAFIA    : 2.2                                          |
|    ALGORITMO CONFIDENCIALIDAD :                                              |
|    ALGORITMO AUTENTICACION    :                                              |
|    GESTION CLAVES V3.0 (S/N)  :                                              |
|    CLAVE LOCAL  :                                                            |
|    CLAVE REMOTA :                                                            |
|    PASSWD:                                                                   |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                        Pulse una tecla para continuar                        |
+------------------------------------------------------------------------------+
```

- ❑ DATOS DEL REMOTO
  Descritos en documento EDITRAN/G Manual de usuario.
  - VERSION EDItran/G REMOTA
    En carga dinámica, el valor de este campo ha de ser **2.9**.
  - CRIPTOGRAFIA
    En carga dinámica, este campo se ignora. No está disponible el cifrado de mensajes.

```
+------------------------------------------------------------------------------+
|   dd/mm/aaaa           - ADMINISTRADOR DE EDItran/G -    EDItran/G V#.#.#    |
|   11:13:07               - CONSULTA PRESENTACION -                           |
+------------------------------------------------------------------------------+
|    PRESENTACION : CARGA DINAMICA                                             |
|                                                                              |
|    - DATOS DE LA PRESENTACION -                                              |
|                                                                              |
|    INCREMENTAR No PRESENTACION (S/N) : N                                     |
|    TIPO DE CARGA (S/N)               : N                                     |
|    NUMERO DE SESIONES DE TRANSMISION : 01                                    |
|    CRITERIO DE DIVISION (V/S/F/N)    : N (Vol/Sinc/Fich/Ninguno)             |
|                                                                              |
|    - APLICACIONES EDItran/P -                                                |
|     1: CARGAD    2:           3:           4:           5:                   |
|     6:           7:           8:           9:          10:                   |
|    11:          12:          13:          14:          15:                   |
|    16:          17:          18:          19:          20:                   |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                        Pulse una tecla para continuar                        |
+------------------------------------------------------------------------------+
```

❑ DATOS DE LA PRESENTACION
Descritos en documento EDITRAN/G Manual de usuario.

- CRITERIO DE DIVISION
  En carga dinámica este parámetro se ignora puesto que no se puede aplicar ningún criterio de división cuando se utiliza una única sesión de transporte.
- APLICACIONES EDITRAN
  En carga dinámica debe especificarse una sola sesión de transmisión.

```
+-------------------------------------------------------------------------------+
| dd/mm/aaaa             - ADMINISTRADOR DE EDItran/G -    EDItran/G V#.#.#   |
| 11:13:07                 - CONSULTA PRESENTACION -                            |
+-------------------------------------------------------------------------------+
|    PRESENTACION : EDITRAN                                                     |
|                                                                               |
|    - FICHEROS DE EMISION DE LA PRESENTACION -                                 |
|    C F A T D                                                                  |
|    O M L R E                                                                  |
|    M T F A L LONG  NOMBRE                                                     |
+-------------------------------------------------------------------------------+
|    N F E S N 04020 ./origen/mensajes.*                                        |
|                                                                               |
|                                                                               |
+-------------------------------------------------------------------------------+
|    COMPROBAR LAS FIRMAS DIGITALES CON EDITRANFF (S/N): N                      |
|                                                                               |
|    - DESTINO DE RECEPCION -                                                   |
|    ./destino/buzon.msg                                                        |
|    DELIMITADOR (D/U/N)  : N              TRADUCIR(A/E/N):                     |
|                                                                               |
|                                                                               |
|                         Pulse una tecla para continuar                        |
+-------------------------------------------------------------------------------+
```

❑ DATOS DE LA PRESENTACION
Descritos en documento EDITRAN/G Manual de usuario.

- FICHEROS DE EMISION
  Fichero/s que el usuario mantiene como buzón de mensajes. Los ficheros una vez cargados en el sistema son borrados.
- DESTINO DE RECEPCION
  Fichero buzón en que son descargados los mensajes recibidos. Si el fichero ya existe, los mensajes se irán añadiendo.
- FORMATO (FMT)
  Determina la forma en que se extraen los mensajes del fichero buzón.
  - **F** Todos los mensajes almacenados son de longitud fija e igual a la dada en el campo longitud de registro (LONG).
  - **V** Cada línea del fichero se incorpora como un mensaje. Cada mensaje no debe superar la longitud dada en LONG. Los delimitadores de línea no formarán parte del mensaje enviado.
  - **H** Cada línea se incorpora como un mensaje que se rellena con espacios hasta la longitud dada en LONG.
  - **B** Cada bloque de LONG es tratado como un mensaje.

3.2. OPERADOR EN CARGA DINAMICA

Las operaciones que el usuario puede realizar sobre las presentaciones de intercambio son:

```
+-------------------------------------------------------------------------------+
| 17/10/2014               - GESTOR DE EDITRAN/G -        EDITRAN/G SSSSSSS  |
|   10:15:01              - OPERADOR DE EDITRAN/G -            Version #.##  |
+-------------------------------------------------------------------------------+
|                     1.- CARGAR PRESENTACION DE EMISION                        |
|                     2.- PROCESAR PRESENTACION POSTERIOR A EMISION             |
|                     3.- EMITIR PRESENTACION                                   |
|                     4.- EMITIR PRESENTACION DINAMICA                          |
|                     5.- INTERRUMPIR PRESENTACION DE EMISION                   |
|                     6.- INICIALIZAR PRESENTACION DE RECEPCION                 |
|                     7.- DESCARGAR PRESENTACION DE RECEPCION                   |
|                     8.- RECIBIR PRESENTACION                                  |
|                     9.- INTERRUMPIR PRESENTACION DE RECEPCION                 |
|                     C.- CONSULTA DE ESTADOS DE PRESENTACION                   |
|                         OPCION       :                                        |
|                         PRESENTACION :                                        |
|                                                                               |
|      F1 ? Ayuda On-Line       F2 Campo por defecto     F3  Fin entrada        |
|      F4 Pantalla por defecto  F6 Shell OS              ESC Menu previo        |
+-------------------------------------------------------------------------------+
| PRESENTACION :                      ESTADO EMISION   :                        |
|                                     ESTADO RECEPCION :                        |
|                                                                               |
+-------------------------------------------------------------------------------+
```

Las operaciones que se realizan sobre una Presentación van modificando su estado, y a su vez el estado determina que operaciones pueden realizarse. El estado de una Presentación de carga dinámica puede ser:

NO CARGADA	Estado inicial. No existe fichero Tampón.
CARGADO TAMPON	Existen mensajes pendientes de envío en fichero Tampón
TRANSMITIENDO	La sesión EDITRAN asociada está transmitiendo.
TRANSMITIDA	Todos los mensajes del Tampón han sido confirmados.
INTERRUMPIDA	La sesión EDITRAN asociada está interrumpida.

3.2.1. CARGAR PRESENTACIÓN DE EMISIÓN.

En Carga dinámica se permiten cargas acumulativas, es decir el procedimiento de carga de mensajes se podrá realizar cuando el estado de la Presentación sea NO CARGADA, CARGADO TAMPON, TRANSMITIDA o INTERRUMPIDA. Al final del proceso el estado será CARGADO TAMPON indicando que hay nuevos mensajes en el Tampón pendientes de envío.

Se lanza el procedimiento de usuario previo a emisión.

Se invoca al programa conversor especificado en el perfil de la Presentación correspondiente. Este programa es el que realiza la compresión y/o traducción si procede y borra el fichero del que se han extraído los mensajes.

Se notifica a EDITRAN/P la preparación del Tampón, pasando éste a estado CARGADO.

3.2.2. PROCESAR PRESENTACIÓN POSTERIOR A EMISIÓN.

Se realiza el proceso si el estado de la Presentación es TRANSMITIDA, INTERRUMPIDA o CARGADO TAMPON. Al final del proceso pasa a NO CARGADO.

Se lanza el procedimiento de usuario posterior a emisión que se especifique en el perfil de la Presentación.

Se borra el fichero Tampón de emisión asociado con la presentación. En carga dinámica la finalización de cada emisión no desencadena este procedimiento, por lo que el usuario debería realizar de forma manual esta operación con la periodicidad que crea conveniente para evitar que el fichero Tampón almacene los datos de transmisiones que ya no interesan. Esta opción requiere el dialogo previo con la entidad remota para la sincronización entre extremos.

3.2.3. EMITIR PRESENTACIÓN.

El estado de la presentación deberá ser NO CARGADA, CARGADO TAMPON, INTERRUMPIDA o TRANSMITIDA. Si NO CARGADA o TRANSMITIDA realiza el proceso de carga previo a emisión. En los otros casos, la emisión implicaría el envío de los mensajes que se encuentren en el Tampón en ese momento como pendientes de envío.

Cuando la emisión finaliza correctamente, la Presentación queda en estado TRANSMITIDA y el Tampón no se inicializa. Si se produce algún error durante la transmisión, la Presentación quedaría INTERRUMPIDA y los mensajes no confirmados por el remoto quedarían como pendientes de envío y se enviarían de forma automática en la siguiente emisión.

3.2.4. EMITIR PRESENTACIÓN DINÁMICA.

Este procedimiento sólo está disponible para la Versión 2.9 (Carga dinámica) de EDITRAN/G.

La diferencia con respecto a la opción anterior, es que independientemente del estado en que se encuentre la Presentación se realiza el proceso de carga de nuevos mensajes antes de emitir.

3.2.5. INTERRUMPIR PRESENTACIÓN DE EMISIÓN.

Se trata de interrumpir la emisión en curso que deberá estar en estado TRANSMITIENDO, para lo cual se envía a EDITRAN/P el EDP que detiene la sesión de transmisión asociada a la presentación. El estado de la sesión pasa a INTERRUMPIDO.

3.2.6. INICIALIZAR PRESENTACIÓN DE RECEPCIÓN.

Se realiza el proceso si el estado de la Presentación es TRANSMITIDA, INTERRUMPIDA o CARGADO TAMPON. Al final del proceso pasa a NO CARGADA.

Se lanza el procedimiento de usuario posterior a recepción que se especifique en el perfil de la Presentación.

Se borra el fichero Tampón de recepción, lo que implica la pérdida de los mensajes almacenados en él. Si se realiza esta petición cuando el estado de la Presentación es INTERRUMPIDA o CARGADO TAMPON el Tampón puede tener mensajes que todavía no se han entregado al usuario.

3.2.7. DESCARGAR PRESENTACIÓN DE RECEPCIÓN.

Se realiza el proceso si el estado de la sesión es TRANSMITIDA o INTERRUMPIDA quedando en el mismo estado del que parte.

Se invoca al programa conversor de recepción especificado en el perfil de la Presentación correspondiente. Este programa es el que realiza la compresión y/o traducción si procede y añade en el fichero destino los nuevos mensajes recibidos.

Se lanza el procedimiento de usuario posterior a recepción.

3.2.8. RECIBIR PRESENTACIÓN.

El estado de la presentación deberá ser NO CARGADA, TRANSMITIDA o INTERRUMPIDA. Si NO CARGADA o TRANSMITIDA se lanza el proceso de usuario previo a recepción.

Con esta opción se pide a la entidad remota el envío de los nuevos mensajes incorporados al sistema desde la última transmisión. Si la recepción finaliza correctamente, se lanzará de forma automática el proceso de descarga explicado en el punto anterior y la Presentación queda en estado TRANSMITIDA. Si la transmisión se interrumpe, podrían quedar en el Tampón mensajes sin descargar, que se entregarán al usuario cuando una recepción finalice correctamente o bien, si se pide expresamente la descarga.

3.2.9. INTERRUMPIR PRESENTACIÓN DE RECEPCIÓN.

Se trata de interrumpir la recepción en curso que deberá estar TRANSMITIENDO, para lo cual se envía a EDITRAN/P el EDR que detiene la sesión de transmisión asociada a la Presentación.

3.2.10. CONSULTA DE ESTADOS DE PRESENTACIÓN.

Para consultar una presentación particular teclear la presentación y pulsar Intro. En el área de información de la pantalla (parte inferior) aparecerá la información de los estados de emisión y recepción de la presentación solicitada.

INDRA. Todos los derechos reservados.

4. ANEXOS

4.1. COMANDOS

4.1.1. conver29

- **Descripción**

  Comando de procesamiento de transmisiones dinámicas EDITRAN/MQ (EDITRAN/G V2.9).

  El procesamiento consiste en incorporar mensajes de usuario al fichero Tampón interno a EDITRAN. Las características de los mensajes y las transformaciones que se les realizan se especifican en el perfil de la Presentación de EDITRAN/G.

  Este comando es invocado únicamente por el proceso **editrang**. Debe especificarse en el perfil de la Presentación su nombre y la opción deseada.

- **Sintaxis**

```
Conver29 [-lu] <presentacion>

<Comandos>
        -l : Carga dinamica.
        -u : Descarga dinamica.

<Opciones>
        <presentacion> : Identidad de la presentacion
```

4.1.2. relcmd

- **Descripción**

  Presenta al usuario información de los datos almacenados en los ficheros Tampón correspondientes a una Presentación.

- **Sintaxis**

```
Uso   : relcmd [E|R] <presentacion>
<Opciones>
        [E|R]           : Emision o recepcion.
        <presentacion#> : Identificador de la presentacion.
```

Ejemplo del listado generado por el comando:

```
E CARGA DINAMICA 1 1 00000012.0/00009991.0/CARGADE 1 ../origen/user1.msg 1 Enviado
E CARGA DINAMICA 1 1 00000012.0/00009991.0/CARGADE 1 ../origen/user1.msg 2 Enviado
E CARGA DINAMICA 1 1 00000012.0/00009991.0/CARGADE 1 ../origen/user2.msg 1 Enviado
E CARGA DINAMICA 1 1 00000012.0/00009991.0/CARGADE 1 ../origen/user3.msg 1 Enviado
E CARGA DINAMICA 1 1 00000012.0/00009991.0/CARGADE 1 ../origen/user4.msg 1 Enviado
E CARGA DINAMICA 1 1 00000012.0/00009991.0/CARGADE 1 ../origen/user5.msg 1 Enviado
E CARGA DINAMICA 1 1 00000012.0/00009991.0/CARGADE 2 ../origen/user6.msg 1 Enviado
E CARGA DINAMICA 1 1 00000012.0/00009991.0/CARGADE 2 ../origen/user7.msg 1 Enviado
E CARGA DINAMICA 1 1 00000012.0/00009991.0/CARGADE 2 ../origen/user8.msg 1 Enviado
E CARGA DINAMICA 1 1 00000012.0/00009991.0/CARGADE 2 ../origen/user9.msg 1 Enviado
E CARGA DINAMICA 1 1 00000012.0/00009991.0/CARGADE 2 ../origen/user10.msg 1 Enviado
E CARGA DINAMICA 1 1 00000012.0/00009991.0/CARGADE 2 ../origen/user11.msg 1 Enviado
E CARGA DINAMICA 1 1 00000012.0/00009991.0/CARGADE 3 ../origen/user11.msg 2 Pendiente
E CARGA DINAMICA 1 1 00000012.0/00009991.0/CARGADE 3 ../origen/user11.msg 3 Pendiente
E CARGA DINAMICA 1 1 00000012.0/00009991.0/CARGADE 3 ../origen/user11.msg 4 Pendiente
```

Centros de Competencia eCommerce

Avda. de Bruselas 35
28108 Alcobendas.
Madrid, España
T. +34 91 480 80 80
T. +34 91 480 50 00
www.indracompany.com